Rec'd PCT/PTO 08 JUN 2005

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMANARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 2 1 APR 2005

PCT

WIPO

POT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Ald	lonzole		and American Control of the Control						
	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P01300WO			WEITERES VOI	RGEHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung ifungsberichts (Formblatt	des internationalen PCT/IPEA/416)	
internationales Aktenzeichen Internationales PCT/EP 03/13042 20.11			Internationales Ann 20.11.2003	eldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagM 17.12.2002	onat/Jahr)		
Inte A4	matio 7L15	nale P	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikatio	n und IPK		I		
Ann	nelder								
			UND SIEMENS HAUS	GERÄTE GMBH	et al.				
1.	Die bea	ser in auftraç	iternationale vorläufige Progressionale vorl	Ofungsbericht wurde wird dem Anmelder	von der m gemäß Arti	it der internatio ikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüf elt.	ung	
2.	Die	ser B	ERICHT umfaßt insgesam	it 5 Blätter einschlie	Blich diese	es Deckblatts.			
	×	Auf und Bel PC	Berdem liegen dem Berich Koder Zeichnungen, die ge nörde vorgenommenen Be T).	t ANLAGEN bei; da eändert wurden und richtigungen (siehe	bei handeli diesem Be Regel 70.1	es sich um Blä richt zugrunde 6 und Abschnif	itter mit Beschreibung liegen, und/oder Blätte tt 607 der Verwaltungs	en, Ansprüchen er mit vor dieser erichtlinien zum	
	Die	se An	lagen umfassen insgesam	t 2 Blätter.				·	
3.	Dies	ear Ro	aricht anthält Angahan						
o.	1	.c.	ericht enthält Angaben zu i					-	
	i II		Grundlage des Bescheid Priorität	ds					
	iii .			North of the contract of the c					
	IV		Managinda Einheitishte	autachtens über Nei	euheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	 IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ungewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung 					itigkeit und der			
	VI		Bestimmte angeführte U	nterlagen		gon zar Otalzar	ig dieser resistellung		
VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung									
	VIII		Bestimmte Bemerkunger			og	,		
Datur	n der l	Inrelo	hung des Antrags		Datum de	er Fertigstellung c	lieses Berichte		
						o. agotonong c			
	08.07.2004				20.04.2	005			
Name beaufi	lame und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung eauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bediensteter				
	<u></u>	Euro D-80	opäisches Patentamt 0298 München	Opmu d	Papadir	nitriou, S		Statutuma teranton.	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			1	9 2399-2760		A SHOOM SHOOL AND A SHOOL AND			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13042

l.	Grur	ıdlage	des	Bericht	s
----	------	--------	-----	---------	---

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	Beschreibung, Seiten					
	1-		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Λ.	nanrüche Ni-					
		nsprüche, Nr.					
	1-	9	eingegangen am 01.04.2005 mit Schreiben vom 31.03.2005				
	Ze	eichnungen, Blätter					
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2	. Hii die un	nsichtlich der Sprach e internationale Anme ter diesem Punkt nic	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.				
	Die ein	e Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um:				
		die Sprache der Üt (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist				
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		die Sprache der Üb	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).				
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
			en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß i	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß e	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
		J					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13042

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Zu den unabhängigen Ansprüchen

Nächstkommender Stand der Technik: JP-A-07313435 (D1): Verfahren zum Reinigen von Geschirr, wobei bei einem stärkeren Absinken der Temperatur während des Offenhaltens der Tür nach dem Schliessen die gesamte Zeitdauer für den Trockungsvorgang erneut festgesetzt wird.

Unterscheidende technische Merkmale: das gesamte ausgewählte Geschirrspülprogramm wird auf den Anfangsstatus zurückgesetzt, wenn die gemessene Temperatur niedriger als der Sollwert ist.

Technische Wirkung: das Teilprogrammabschnitt "Trocknen" kann vor Ablauf der Restzeit des Abschnitts vollständig abgebrochen werden.

Objektive technische Aufgabe: ein Verfahren und eine Geschirrspülmaschine zu konzipieren, das bzw. die dazu geeignet ist, zwischen einer vom Benutzer gewollten kurzen Unterbrechung des Teilprogrammabschnitts "Trocknen" und einer tatsächlichen Beendigung des Teilprogrammabschnitts "Trocknen" zu unterscheiden.

Erfinderische Tätigkeit: Die objektive Aufgabe ist im vorhandenen Stand der Technik nicht offenbart.

DE-A-19934121: Beim Trocknungsvorgang wird der Spülgang beendet, wenn die Flüssigkeitstemperatur etwa 50 Grad ist. Die Dampfsaugeinrichtungen werden mit einer Zeitverzögerung in Betrieb gesetzt werden.

US-A-4249090: Die Programmunterbrechungerfassungseinrichtung ist mit einem Schalter gekoppelt, sodass das Programm auf den nicht-beheizten, trockenen Modus zurückgesetzt werden kann (vgl. Sp. 1, §3).

FR-A-2138626: Steuerung der Luftheizeinrichtung innerhalb des Waschbottichs. Die weiteren zitierten Druckschriften sind vom Gegenstand der unabhängigen Ansprüche weiter entfernt.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Gewerbliche Anwendbarkeit: Das beanspruchte Spülverfahren bzw. Geschirrspülmaschine gelten als gewerblich anwendbar.

Schlußfolgerung: Daher erfüllt der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1 und 5 die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

Abhängige Ansprüche 2-4;6-9 2.

Diese Ansprüche betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des Verfahrens gemäß dem Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 bzw. dem Gegenstand des Vorrichtungsanspruchs 5 und erfüllen somit auch die Erfordernisse des Artikels 33(2)(3)(4) PCT.

3. Weitere Punkte

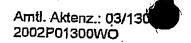
- Die unabhängigen Ansprüche 1 und 5 sind zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; 3.1 das Merkmal "nach einer Programmunterbrechung ... Sollwert verglichen wird" ist aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da es im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurde (Regel 6.3 b) PCT).
- 3.2 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

10

15

20

25





BEST AVAILABLE COPY

NEUE PATENTANSPRÜCHE

- 1. Spülverfahren für eine Geschimspülmaschine, dadurch gekennzeichnet, dass nach einer Programmunterbrechung in einem Teilprogrammabschnitt "Trocknen" und nach wieder erfolgter Programmaufnahme ein Parameterwert gemessen und mit einem vorgegebenen Sollwert verglichen wird und für den Fall, dass der gemessene Parameterwert in vorbestimmter Weise von dem Sollwert abweicht, das gesamte ausgewählte Programm auf den Anfangsstatus zurückgesetzt wird.
- 2. Spülverfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass nach einer Programmunterbrechung in einem Teilprogrammabschnitt "Trocknen" und nach wieder erfolgter Programmaufnahme die Temperatur einer Flüssigkeit in einer Geschirrspülmeschine gemessen und für den Fall, dass die gemessene Temperatur niedriger als der Sollwert ist, das ausgewählte Programm auf den Anfangsstatus zurückgesetzt wird.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Zurücksetzen auf den Anfangsstatus des ausgewählten Programms unmittelbar nach der wieder erfolgten Programmaufnahme erfolgt.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Sollwert auf etwa 40° C eingestellt ist.

30

R: 10001 / V: 14.08.2002 / :WS



2

BEST AVAILABLE COPY

- 5 5. Geschirrspülmaschine mit wenigstens einem Programmsteuergerät zur Ausführung von Programmen und mit wenigstens einem Sensor, dadurch gekennzeichnet, dass nach einer Programmunterbrechung in einem Teilprogrammabschnitt "Trocknen" und nach wieder erfolgter Programmaufnahme mittels eines Sensors ein Parameterwert gemessen und in dem Programmsteuergerät mit einem gespeicherten, vorgegebenen Sollwert verglichen wird und für den Fall, dass der gemessene Parameterwert in vorbestimmter Weise von dem Sollwert abweicht, das Programmsteuergerät das gesamte ausgewählte Programm auf den Anfangsstatus zurücksetzt.
- Geschirrspülmaschine nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der wenigstens eine Sensor wenigstens ein Temperaturfühler ist, der so angeordnet und ausgebildet ist, die Temperatur einer Flüssigkeit in einem Pumpentopf einer Umwälzpumpe zu messen; dass die Geschirrspülmaschine Mittel aufweist, die dazu geeignet sind, eine Unterbrechung des Spülprogramms wenigstens während des Teilprogrammabschnitts "Trocknen" zu erfassen und an das Programmsteuergerät weiterzuleiten und dass nach einer Programmunterbrechung in einem Tellprogrammabschnitt "Trocknen" und nach wieder erfolgter Programmaufnahme mit dem Temperaturfühler die Temperatur der Flüssigkeit in einem Pumpentopf einer Umwälzpumpe einer Geschirrspülmaschine gemessen wird und für den Fall, dass die gemessene Temperatur niedriger als der Sollwert ist, das Programmsteuergerät das gesamte ausgewählte Programm auf den Anfangsstatus zurücksetzt.
 - Geschirrspülmaschine nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, dass das Zurücksetzen auf den Anfangsstatus des ausgewählten Programms unmittelbar nach der wieder erfolgten Programmaufnahme erfolgt.
 - Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 5 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Sollwert auf etwa 40° C eingestellt ist.
 - Geschirrspülmaschine nach einem der Ansprüche 5 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Mittel zur Erfassung der Unterbrechung des Teilprogrammabschnitts "Trocknen" an ein Türschloss der Geschirrspülmaschine gekoppelt ist.

R: 10001 / V: 14.08.2002 / ;WS

30

35



Translation

PATENT COOPERATION TREAT

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Ampliance	·					
Applicant's or agent's file reference 2002P01300WO	FOR FURTHER	ACTION	See Form PCT/IPEA/416			
International application No. PCT/EP2003/013042		date (day/month/year) 2003 (20.11.2003)	Priority date (day/month/year) 17 December 2002 (17.12.2002)			
International Patent Classification (IPC) or na A47L 15/00			17 December 2002 (17.12.2002)			
Applicant BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH						
This report is the international prelim Authority under Article 35 and transr	 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 					
2. This REPORT consists of a total of	5 sheet	ts, including this cover sl	neet.			
3. This report is also accompanied by A. a. (sent to the applicant and the applican		_				
sheets of the descri	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Parls 70.16 and 50.15).					
sheets which super	sede earlier sheets. b	out which this Authority all application as filed, a	considers contain an amendment that goes s indicated in item 4 of Box No. I and the			
readable form only, as ind	b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications relating	g to the following ite	ems:				
Box No. I Basis of the repo	ort					
Box No. II Priority						
		gard to novelty, inventive	e step and industrial applicability			
Box No. IV Lack of unity of invention Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to povelty, invention at a second statement under Article 35(2) with regard to povelty.						
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicable citations and explanations supporting such statement Box No. VI Certain documents cited						
	ns ched the international ap	nlication				
Box No. VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand Date of completion of this report						
08 July 2004 (08.07.200	4)		pril 2005 (20.04.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No				



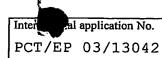
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/EP2003/013042

Box N	0. I	Basis of the report						
1. Wit	h regare erwise i	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless idicated under this item.						
This report is based on translations from the original language into the following language which is language of a translation furnished for the purpose of: international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)) publication of the international application (under Rule 12.4) international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)								
								prominary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
							are not	to the element s of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" ternational application as originally filed/furnished
							the de	scription:
	pages							
	pages	received by this Authority on						
	pages	received by this Authority on						
\boxtimes	the cla	ims:						
	pages							
	pages'	, as originally filed/furnished						
	pages'	, as amended (together with any statement) under Article 19 1-9 received by this Authority on 01 April 2005 (01.04.2005)						
	pages*	received by this Authority on						
∇	the dec	wings:						
	pages							
	pages*	, as originally filed/furnished						
	pages*	received by this Authority on						
		received by this Authority on						
	a sequ	nce listing and/or any related table(s) — see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.						
	The and the triangle of the triangle of the triangle of triangle o	endments have resulted in the cancellation of: the description, pages						
	"	e sequence listing (specify):						
	aı	y table(s) related to sequence listing (specify):						
If item	4 appli	s, some or all of those sheets may be marked "superseded."						





v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelty such statement	, inventive step or industrial app	licability;
1.	Statement			
i	Novelty (N)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

1. <u>Independent claims</u>

Closest prior art: JP-A-07313435 (D1): Method of washing dishes wherein, when there is a relatively large drop in temperature while the door is kept open, the entire drying process duration is reset after the door has been closed again.

Distinguishing technical features: The entire dishwashing programme selected is reset to the initial status when the measured temperature is lower than the nominal value.

Technical effect: The "drying" part programme portion can be stopped completely before the remaining time of that portion has elapsed.

Objective technical problem: To devise a method and dishwasher which are suitable for differentiating between a brief interruption of the "drying" part programme portion desired by the user and actual termination of the "drying" part programme portion.

column 1, paragraph 3).

Inventive step: The objective problem is not disclosed by the available prior art.

DE-A-19934121: During the drying process, the washing stage is stopped when the liquid temperature reaches approximately 50°. The steam-exhauster devices are activated with a time delay.

US-A-4249090: The programme interruption-detection device is coupled to a switch such that the programme can be reset to the unheated dry mode (cf.

FR-A-2138626: Control of the air-heating device in the wash tub.

The other citations are more remote from the subject matter of the independent claims.

Industrial applicability: The claimed washing process and dishwasher are considered to have industrial applicability.

Conclusion: Therefore the subject matter of independent claims 1 and 5 meets the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

2. Dependent claims 2 to 4 and 6 to 9

These claims concern advantageous developments of the method as per the subject matter of independent claim 1 and of device claim 5 and thus likewise meet the requirements of PCT Article 33(2) to (4).

3. Further observations

- 3.1 Although independent claims 1 and 5 are drafted in the two-part form, the feature "after an interruption in the programme ... is compared with a predetermined nominal value" is incorrectly included in the characterizing part since it was disclosed in D1 in conjunction with the features that appear in the preamble (PCT Rule 6.3(b)).
- 3.2 Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description neither cites D1 nor the relevant prior art contained therein.